

DOCKET NO.: 257550US0PCT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Mario PINZA, et al. SERIAL NO.: NEW U.S. PCT APPLICATION

FILED: HEREWITH

INTERNATIONAL APPLICATION NO.: PCT/EP03/02258

INTERNATIONAL FILING DATE: March 5, 2003

FOR: USE OF AN L-ASCORBIC ACID SALT TO PREPARE A PHARMACEUTICAL COMPOSITION, FOR OPHTHALMIC TOPICAL USE, CAPABLE OF IMPROVING THE LEVEL

OF L-ASCORBIC ACID IN THE EYE

REQUEST FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119 AND THE INTERNATIONAL CONVENTION

Commissioner for Patents Alexandria, Virginia 22313

Sir:

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicant claims as priority:

COUNTRY . Italy

APPLICATION NO

DAY/MONTH/YEAR

MI2002A 000557 15 March 2002

Certified copies of the corresponding Convention application(s) were submitted to the International Bureau in PCT Application No. PCT/EP03/02258. Receipt of the certified copy(s) by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.

> Respectfully submitted, OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

Norman F. Oblon Attorney of Record Registration No. 24,618

Surinder Sachar

Registration No. 34,423

Customer Number 22850

(703) 413-3000 Fax No. (703) 413-2220 (OSMMN 08/03)

Mod. C.E. - 1-4-7

MODULATIO

Rec'd PCT/PTO 08 SEP 2004



10/507025

极

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

REC'D 1.1 APR 2003.

WIPO

PCT .

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione hiduariale

N. : NII2002 A 000557

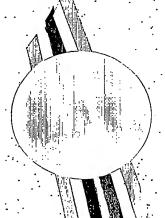


Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.



Roma, I)

24 MAR. 2003



| LUDIRIGENTE

Port fello

at Police CALLOTTS

BEST AVAILABLE COPY

AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE	MODULO ACO
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA	MODULE TO THE PARTY OF THE PART
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PI	
A. RICHEDENTE (I)	医多类
1) Denominazione AZIENDE CHIMICHE RIUNITE ANGELINI FRANÇESCO A.C.R. Besidenza ROMA	ice 01258691003
Tiodicina .	lice (01206031000)
2) Denominazione	
Residenza	fice []] [] [] [] [] [] [] [] []
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.J.B.M.	
	cale Liliiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
denominazione studio di appartenenza MARCHI & PARTNERS S.R.L.	
via Pirelli n. 19 città MILANO	cap 20124 (prov) MI
C. BOMICILIO ELETTIVO destinatario vedi sopra	<u>.</u>
	cap L (prov) L
D. TITOLO classe proposta (sez/cl/scl) A61K1 gruppo/sottogruppo L131/185	
L'Uso di un sale dell'acido L-ascorbico per preparare una comp	osizione farmaceutical
per uso topico oftalmico, capace di migliorare il livello di	acido L-ascorbico
nell'occhio"	1
1	
ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI LI NO LX SE ISTANZA: DATA LI / LI /	N° PROTOCOLLO
E. INVENTORI DESIGNATI cognome nome cognome 1) PINZA Mario 3) LMARCHITTO Leonard	gnome nome
DUDANDO LUCE	1
,	
F. PRIORITĂ allegato	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
nazione o organizzazione tipo di priorità numero di domanda data di deposito S/R	Data N FIDIOCONO
1)	
. 2)	
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione	
H. ANNOTAZIONI SPECIALI	
<u> </u>	10,33 Euro
<u></u>	***************************************
	The state of the s
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es.	SCIOGLIMENTO RISERVE
Doc. 1) 21 PROV n. pag. 1141 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	Data N° Protocollo
Doc. 2) Q PROV n. tav. disegno (obbligatorio se citato In descrizione, 1 esemplare)	
Doc. 3) Q1 FX lettera d'incarico, procura o rilerimento procura generale	
0	
0.	D'
Doc. 5) Q RIS . documenti di priorità con traduzione in Italiano	confronta singole priorità
Doc. 6) QJ RIS autorizzazione o atto di cessione	السنسا الساالسا
Doc. 7) Doc. 7) nominativo completo del richiedente	
8) attestati di versamento, totale Euro Centodiciotto/79 (118,79.=)	obbligatorio
COMPILATO IL 1141/LO3/12002 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) IP-P. AZIENDE CHIMICH	
CONTINUA SI/NO LNO FRANCESCO A.C.R.A.F. S.P.A Dr. Massi	mo MARCHI Lucusto,
DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO NO.	_
CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO MILANO	15 codice 115
VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA MI 2002A 000557 Reg. A.	
DUEMILADUE QUINDICI	MARZO
L'anno	, del mese di
il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto (acrieva per estata di n. Informatio Informa	er la concessione del brevelto soprariportato. DEL CONTENUTO
IL RAPPRESENTANTE CPUR INFORMATO LLA CIRCOLARE No. 423 DEL OF DE COLE EFFETTUA IL DEPO	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
IL DEPOSITIONE	
IL DEPOSITANTE	L'UFFICIALE RY GANTE

BREVETTO L		<u> </u>			data di Rilas	ció CTIV	لىنىا/لى	
տ so di ur	sale de	ell'acido	L-ascorb	ico per p	reparare una	composi	zione farı	maceuti
r uso to 11'occhi	opico oft io"	talmico, o	capace di	migliora	re il livell	o di aci	do L-asco	rbico
OTAUZ								
		•		•				
			•					
l la	میں: اسم	ala dall'a	oido /-asc	orbico co	n una base c	organica	farmaceu-	
						•	•	
			• .	•	nposizione far		• •	•
topico	oftalmic	co, capace	e di miglio	orare il liv	vello di acido	L-ascort	oico in un	
occhi	o umano.		•					
•		·. ·.				•. • •	•	
		• •						
•	•	•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	
						· · : .	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					· . '. · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· .		
SEGNO				•			10,33 1	Zuro 2
		*,	<u> </u>				A Viol	HV
	•	'. '.	•	٠				
		•						,
		•						
		•					•	·
					•		·	,
						•		
				•				
				•				



DESCRIZIONE

Della Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale dal Titolo:

"Uso di un sale dell'acido *L*-ascorbico per preparare una composizione farmaceutica, per uso topico oftalmico, capace di migliorare il livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio"

a nome : AZIENDE CHIMICHE RIUNITE ANGELINI FRANCESCO A.C.R.A.F. S.P.A.

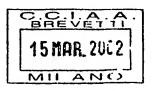
* * * * * * * * * * * *

La presente invenzione riguarda l'uso di un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile per preparare una composizione farmaceutica, per uso topico oftalmico, capace di migliorare il livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio. Essa riguarda anche un metodo terapeutico che comprende la somministrazione topica di detto sale ad un occhio di cui si voglia migliorare il livello di acido *L*-ascorbico.

È noto che i livelli di acido *L*-ascorbico nell'umor acqueo (1,06 mmol/l; Arshinoff S.A., et al. "Ophthalmology", capitolo 4.20.2, ed. Mosby International Ltd., 1999) sono circa 20 volte più elevati (Brubaker R.F. et al. "Investigative Ophthalmology & Visual Science", giugno 2000, vol. 41, No. 7, pp.1681) di quelli presenti nella circolazione sanguigna (20-70 μmol/l, Tavole Scientifiche Geigy, vol. 3, pag. 132, 8° edizione 1985, Ciba Geigy ed.). Nel caso della retina, i livelli di *L*-ascorbico nell'occhio sono addirittura 100 volte più elevati di quelli presenti nella circolazione sanguigna.

Nonostante che il ruolo dell'acido *L*-ascorbico nell'occhio non sia ancora stato definitivamente chiarito, si ipotizza che le sue capacità antiossidanti prevengano la cristallizzazione e l'accumulo di molecole estranee che interferirebbero con la funzione visiva.

MI 2002 A 0 0 0 5 5 7



Peraltro è stato provato che:

- il livello di acido L-ascorbico si riduce nell'occhio affetto da cataratta e da glaucoma, e
- la somministrazione sistemica di acido *L*-ascorbico riduce il rischio di cataratta e la pressione intraoculare nell'occhio affetto da glaucoma.

È altresì noto che alcuni farmaci somministrati per via oftalmica provocano, come effetto indesiderato, una riduzione del livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio. Tipici esempi di farmaci che provocano tale effetto indesiderato sono gli antinfiammatori steroidei come il desametasone.

Gli inventori hanno ora trovato che il comportamento dei sali dell'acido *L*-ascorbico con metalli alcalini è inaspettatamente diverso da quello dei sali con basi organiche perché la cornea non è risultata permeabile ai primi mentre lo è ai secondi. Per quanto è noto agli inventori la marcata differenza che essi hanno riscontrato sperimentalmente (Tabella I) non era affatto prevedibile.

La somministrazione oftalmica topica di un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile è, quindi, vantaggiosa nella prevenzione e nella terapia della cataratta e del glaucoma. Sarà inoltre vantaggioso combinare la somministrazione di detto sale con quella di un farmaco per uso oftalmico che provoca una riduzione dell'acido *L*-ascorbico nell'occhio così da contrastare detto effetto indesiderato di detto farmaco.

In un suo primo aspetto, la presente invenzione riguarda, quindi, l'uso di un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile per preparare una composizione farmaceutica, per uso topico



oftalmico, capace di migliorare il livello di acido L-ascorbico in un occhio umano.

Nel corso della presente descrizione e delle rivendicazioni, il termine "migliorare" è usato in senso relativo perché quando detto sale viene somministrato a scopo terapeutico ad un occhio che presenta una carenza di acido ascorbico, senza che tale carenza sia stata provocata da un farmaco, esso ha effettivamente lo scopo di aumentare il livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio trattato. Invece, quando detto sale viene somministrato per contrastare l'effetto indesiderato di un farmaco che riduce il livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio, detto sale migliora il livello di acido *L*-ascorbico rispetto a quello che si raggiungerebbe se detto farmaco venisse somministrato da solo. Rientra, quindi, nella presente invenzione anche il raggiungimento di un livello intermedio fra quello più alto iniziale (basale) e quello inferiore provocato dalla somministrazione di un farmaco avente il suddetto effetto indesiderato.

Vantaggiosamente, detta base organica è scelta dal gruppo comprendente trometamina, N-metilglucosammina, lisina, arginina ed ornitina.

Particolarmente preferite sono la trometamina e la lisina.

Preferibilmente, la composizione farmaceutica secondo la presente invenzione viene preparata sotto forma di adatte forme di dosaggio comprendenti una dose efficace di almeno un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile ed almeno un veicolo inerte farmaceuticamente accettabile.

Esempi di adatte forme di dosaggio sono le creme e le soluzioni sterili. Queste ultime possono essere già pronte o possono essere preparate al

momento dell'uso sciogliendo una polvere o un liofilizzato sterile in un veicolo liquido sterile farmaceuticamente accettabile.

Le forme di dosaggio possono anche contenere altri ingredienti tradizionali come: conservanti, stabilizzanti, tensioattivi, disperdenti, sali per regolare la pressione osmotica, emulsionanti, coloranti e simili.

La quantità di detto sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile in detto veicolo inerte farmaceuticamente accettabile è tipicamente compresa fra 0,1 e 20 mg/ml. Preferibilmente, detta quantità è compresa fra 0,2 e 10 mg/ml e, ancor più preferibilmente, fra 0,5 e 2 mg/ml.

La somministrazione del sale secondo la presente invenzione non comporta effetti indesiderati e può essere effettuata più volte al giorno. Tipicamente, detta somministrazione viene effettuata da 1 a 24 volte al giorno. Preferibilmente, da 3 a 12 volte al giorno. Tuttavia, nel caso di composizioni contenenti anche un altro farmaco, si seguirà il regime terapeutico specifico di detto farmaco.

Le forme di dosaggio della composizione farmaceutica della presente invenzione possono essere preparate secondo tecniche, ben note al chimico farmaceutico, che comprendono la miscelazione, la liofilizzazione, la dissoluzione, la sterilizzazione e simili.

Quando un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile viene somministrato ad un paziente per contrastare la riduzione del livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio provocata dalla somministrazione di un altro farmaco, può essere vantaggiosamente prevista una singola forma di dosaggio comprendete entrambi detto sale e detto farmaco.

Un tipico esempio di tale forma di dosaggio è un collirio comprendente un farmaco antiinfiammatorio tipo desametasone ed un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile secondo la presente invenzione.

Quando queste singole forme di dosaggio, che comprendono entrambi un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile ed un farmaco capace di ridurre il livello di acido *L*-ascorbico nell'occhio, sono sotto forma di soluzioni acquose sterili, il sale secondo la presente invenzione può vantaggiosamente svolgere anche l'azione di tampone.

In un suo secondo aspetto, la presente invenzione riguarda un metodo terapeutico per migliorare il livello di acido *L*-ascorbico in un occhio umano, detto metodo comprendendo la somministrazione topica a detto occhio di un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile.

Come già detto, la somministrazione del sale secondo la presente invenzione non comporta effetti indesiderati e può essere effettuata più volte al giorno. Tipicamente, il metodo terapeutico della presente invenzione comprende da 1 a 24 somministrazioni, preferibilmente, da 3 a 12 somministrazioni al giorno di una forma farmaceutica comprendente da 0,1 e 20 mg/ml di detto sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile. Preferibilmente, detta forma farmaceutica comprende da 0,2 e 10 mg/ml e, ancor più preferibilmente, da 0,5 e 2 mg/ml

di detto sale dell'acido L-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile.

Tuttavia, quando il sale secondo la presente invenzione viene somministrato in combinazione con un altro farmaco, si seguirà il regime terapeutico specifico di detto farmaco.

Valgano i seguenti esempi ad illustrare l'invenzione senza, tuttavia, limitarla.

PARTE SPERIMENTALE

Composizione A

Ascorbato di lisina 0,909 g

Natrosol 250 1,200 g

NaCl 0,350 g

Acqua distillata q.b. a 100 ml

pH 5,3 - 5,6

Composizione B

Ascorbato di trometamina 0,838 g

Natrosol 250 1,200 g

Acqua distillata q.b. a 100 ml

pH 5,0 - 5,6

Composizione di Confronto 1

È stato utilizzato il collirio Luxazone™ commercializzato in Italia dalla ditta Allergan. Detto collirio è costituito da una soluzione acquosa allo 0,2%. Gli altri ingredienti sono fosfato monosodico, solfito sodico eptaidrato, sodio cloruro, benzalconio cloruro, idrossipropilcellulosa e polisorbato 80.

Composizione di Confronto 2

Ascorbato di sodio	0,562 g
Natrosol 250	1,200 g
KH ₂ PO ₄	1,000 g
K₂HPO₄	0,270 g
NaCl	0,250 g
Acqua distillata	q.b. a 100 ml
рН	5,0 - 5,5

SAGGIO 1

Passaggio transcorneale di acido L-ascorbico

1. Scopo della sperimentazione

Il saggio ha avuto lo scopo di verificare il passaggio di acido *L*-ascorbico attraverso la cornea in una condizione sperimentale di ridotto livello di acido *L*-ascorbico endogeno nell'umor acqueo.

Il modello sperimentale impiegato prevedeva la misura del livello di acido L-ascorbico nell'umor acqueo dapprima in condizioni basali e, poi, dopo aver indotto una riduzione del livello di acido L-ascorbico endogeno nell'umor acqueo mediante un trattamento cronico con la Composizione di Confronto 1 dell'arte nota.

Allo stesso modo è stato anche valutato l'effetto sul livello di acido L-ascorbico endogeno da parte della Composizione di Confronto 2 e delle Composizioni A e B, secondo l'invenzione.

2. Modello Sperimentale

Sono stati utilizzati conigli maschi New Zealand White (2,5-4 Kg).

Gli animali, divisi in gruppi di 3 animali ciascuno, sono stati trattati secondo il seguente schema: Gruppo A1 : Composizione di Confronto 1

Gruppo A2 : Composizione di Confronto 1

+ Composizione di Confronto 2

Gruppo B1 : Composizione di Confronto 1

Gruppo B2 : Composizione di Confronto 1

+ Composizione A dell'invenzione

Gruppo C1 : Composizione di Confronto 1

Gruppo C2 : Composizione di Confronto 1

+ Composizione B dell'invenzione

Gli animali sono stati trattati topicamente (100 µl/occhio) su entrambi gli occhi 3 volte al giorno per circa 2 settimane.

La misurazione del livello di acido *L*-ascorbico endogeno nell'umor acqueo è stata effettuata prima dell'inizio del trattamento (valore basale) e dopo 2 settimane dall'inizio del trattamento (14°giorno).

Il livello dell'acido *L*-ascorbico endogeno è stata misurata sull'umor acqueo prelevato per paracentesi, sotto anestesia sistemica e topica, alternativamente dall'occhio destro e sinistro.

La determinazione dell'acido *L*-ascorbico è stata effettuata mediante un riflettometro Merck RQflex® plus operando secondo il test Merck 1.16981.0001 che si basa sulla proprietà dell'acido ascorbico di ridurre l'acido molibdofosforico giallo in fosfomolibdeno blu e sulla misurazione riflettometrica di quest'ultimo.

3. Risultati

I livelli di acido *L*-ascorbico (mg/l) nell'umor acqueo di coniglio misurate al giorno 0 ed al giorno 14 sono mostrate nella seguente tabella in cui il valore tra parentesi indica la variazione verso la lettura basale.

Tabella I

Gruppo	Giorno 0	Giorno 14
A1	211	68 (-68%)
A2	197	63 (-68%)
B1	192	49 (-74%)
B2	198	78 (-61%)
C1	149	69 (-53%)
C2	162	101(-38%)

I suddetti risultati mostrano che:

- nel gruppo A1 è stata misurata, dopo 14 giorni di trattamento con solo desametasone (Composizione di Confronto 1), una marcata riduzione (68%) del livello di acido L-ascorbico endogeno;
- nel gruppo A2 tale riduzione non è stata contrastata dalla contemporanea somministrazione di un sale dell'acido ascorbico con una base inorganica (ascorbato di sodio: Composizione di Confronto 2);
- nel gruppo B1 la riduzione del livello di acido L-ascorbico endogeno dopo
 14 giorni di trattamento con solo desametasone (Composizione di Confronto 1) è risultata del 74%;
- nel gruppo B2 tale riduzione è stata contrastata dalla contemporanea somministrazione di un sale dell'acido ascorbico con una base organica (ascorbato di lisina: Composizione A). Infatti, in questo caso, la riduzione

del livello di acido L-ascorbico endogeno dopo 14 giorni di trattamento è risultata del 61%, anziché del 74%;

- nel gruppo C1 la riduzione del livello di acido L-ascorbico endogeno dopo
 14 giorni di trattamento con solo desametasone (Composizione di Confronto 1) è risultata del 53%;
- nel gruppo C2 tale riduzione è stata efficacemente contrastata dalla contemporanea somministrazione di un sale dell'acido ascorbico con una base organica (ascorbato di trometamina: Composizione B). Infatti, la riduzione del livello di acido L-ascorbico endogeno dopo 14 giorni di trattamento è risultata solo del 38 %, anziché del 53 %.

I suddetti risultati provano quindi che, a differenza dei sali con basi inorganiche, i sali dell'acido ascorbico con basi organiche passano attraverso la cornea. Tale effetto è risultato particolarmente marcato nel caso del sale di trometamina.

RIVENDICAZIONI

- 1. Uso di un sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile per preparare una composizione farmaceutica, per uso topico oftalmico, capace di migliorare il livello di acido *L*-ascorbico in un occhio umano.
- Uso secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta base organica è scelta dal gruppo comprendente trometamina, Nmetilglucosammina, lisina, arginina ed ornitina.
- Uso secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta base organica è la trometamina o la lisina.
- 4. Uso secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che detta composizione è una crema o una soluzione sterile.
- 5. Uso secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che detta composizione comprende da 0,1 e 20 mg/ml di detto sale dell'acido *L*-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile ed almeno un veicolo inerte farmaceuticamente accettabile.
- 6. Uso secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detta composizione comprende da 0,2 e 10 mg/ml di detto sale dell'acido L-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile ed almeno un veicolo inerte farmaceuticamente accettabile.
- 7. Uso secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detta composizione comprende da 0,5 e 2 mg/ml di detto sale dell'acido L-

- ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile ed almeno un veicolo inerte farmaceuticamente accettabile.
- 8. Uso secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzato dal fatto che detta composizione è un collirio sterile comprendente un sale dell'acido *L*-ascorbico con lisina o con trometamina.
- 9. Uso secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che detta composizione comprende anche un farmaco antiinfiammatorio.
- 10. Uso secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detto farmaco antiinfiammatorio è il desametasone.
- 11. Un metodo terapeutico per migliorare il livello di acido L-ascorbico in un occhio umano, detto metodo comprendendo la somministrazione topica a detto occhio di un sale dell'acido L-ascorbico con una base organica farmaceuticamente accettabile.
- 12. Il metodo della rivendicazione 1, in cui detta base organica è scelta dal gruppo comprendente trometamina, N-metilglucosammina, lisina, arginina ed ornitina.
- 13. Il metodo della rivendicazione 1, in cui detta base organica è la trometamina o la lisina.
- 14. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 13, comprendente la somministrazione da 1 a 24 volte al giorno di una forma di dosaggio farmaceutica sterile comprendente da 0,1 e 20 mg/ml di detto sale.
- 15. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 13, comprendente la somministrazione da 3 a 12 volte al giorno di una forma di dosaggio farmaceutica sterile comprendente da 0,1 e 20 mg/ml di detto sale.

- 16. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 13, comprendente la somministrazione da 1 a 24 volte al giorno di una forma di dosaggio farmaceutica sterile comprendente da 0,2 e 10 mg/ml di detto sale.
- 17. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 13, comprendente la somministrazione da 3 a 12 volte al giorno di una forma di dosaggio farmaceutica sterile comprendente da 0,2 e 10 mg/ml di detto sale.
- 18. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 13, comprendente la somministrazione da 1 a 24 volte al giorno di una forma di dosaggio farmaceutica sterile comprendente da 0,5 e 2 mg/ml di detto sale.
- 19. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 13, comprendente la somministrazione da 3 a 12 volte al giorno di una forma di dosaggio farmaceutica sterile comprendente da 0,5 e 2 mg/ml di detto sale.
- 20. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 19, comprendente anche la somministrazione topica oftalmica di un antiinfiammatorio.
- 21. Il metodo delle rivendicazioni da 11 a 20, comprendente anche la somministrazione topica ofțalmica topica di desametasone.

Dr. Massimo MARCHI